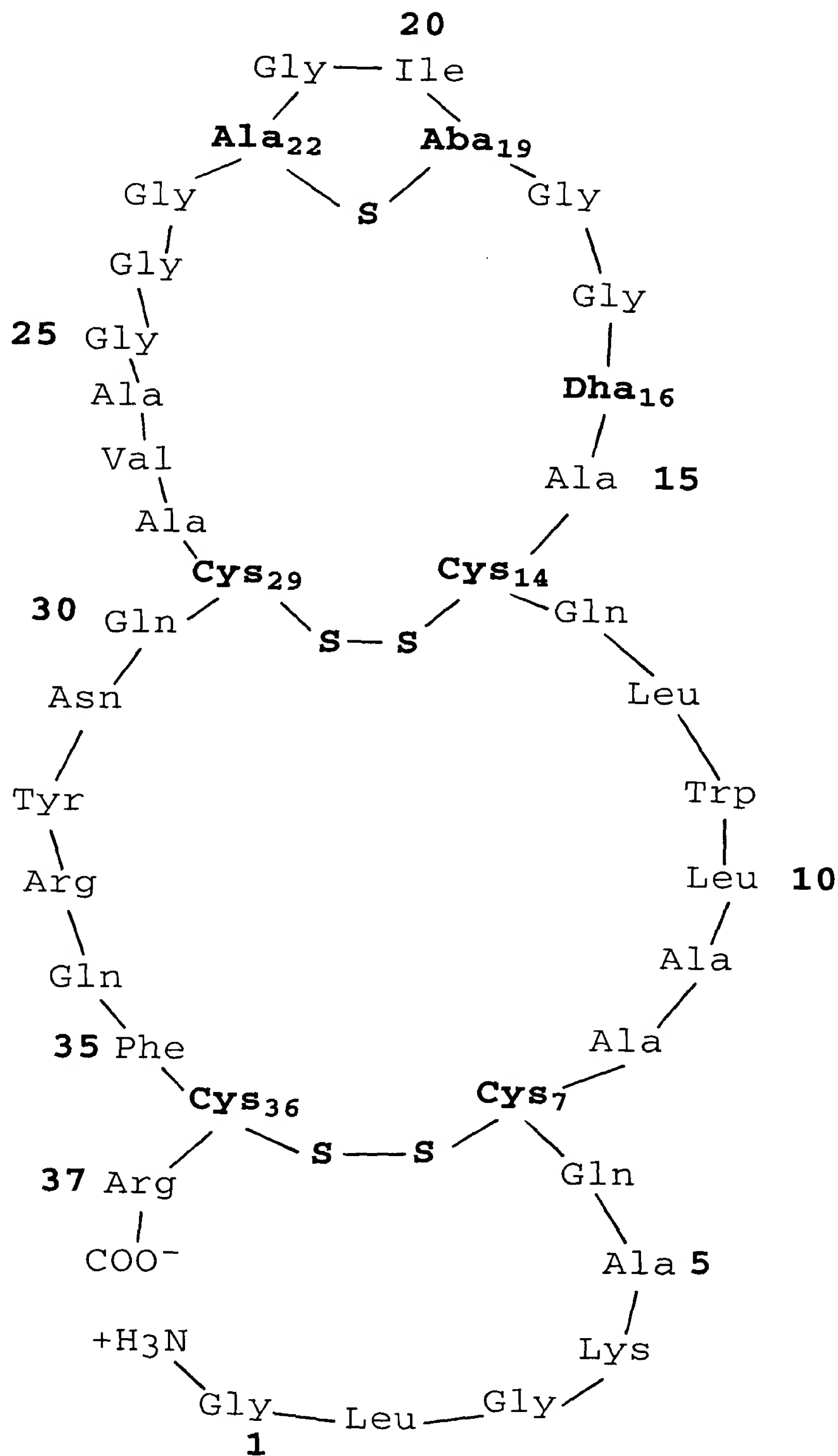


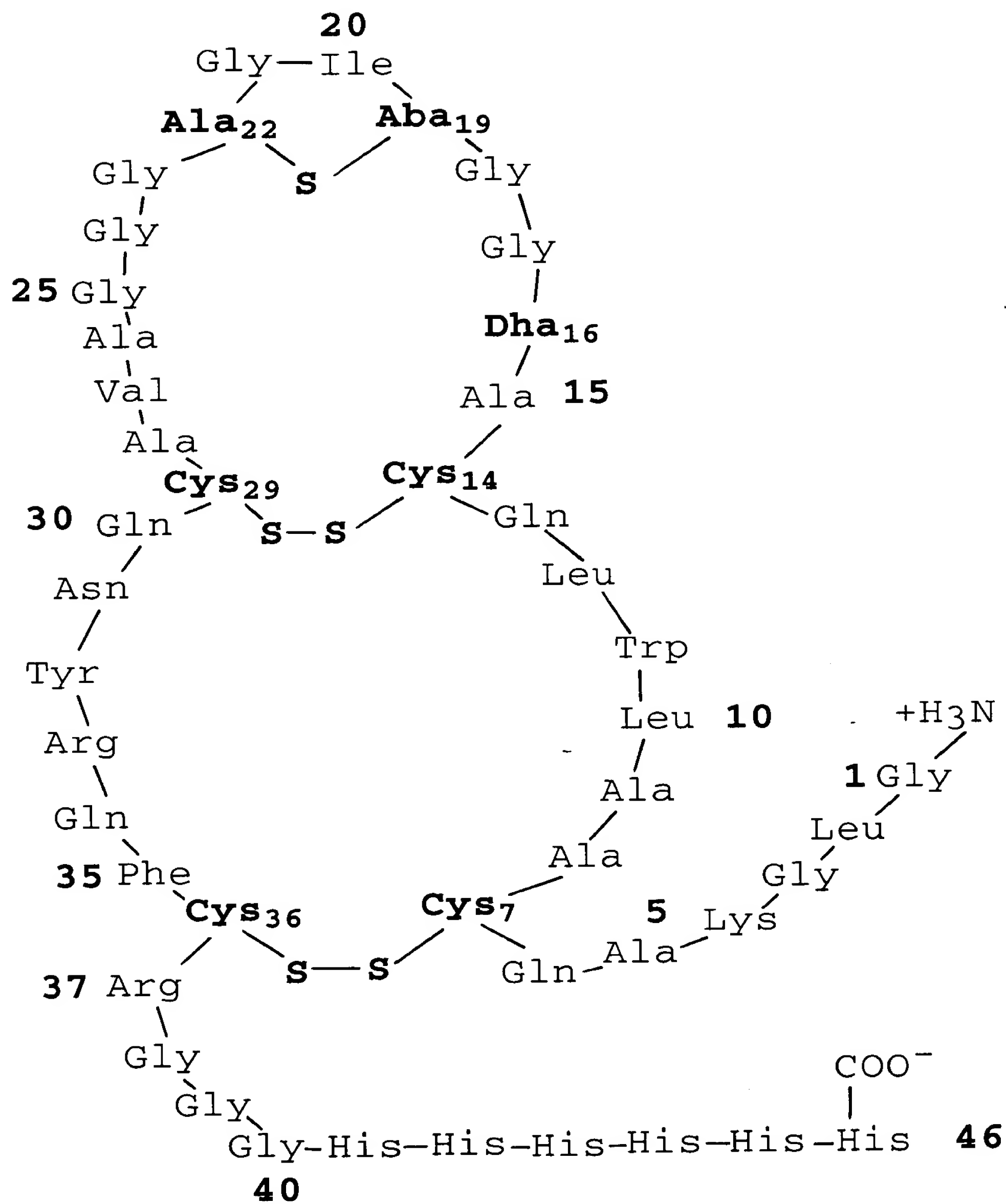
Fig.1



Sublancin 168

205750 DE046860

Fig.2



Sublancin-His tag

205TED 08045860

Fig. 3

EcoRI
 pTZ sequence <-----GAATTCGGCTCTAAAGCGAT
 TCTGAGAGCAGTTTCTTATACACGAGCACTTCAACGAGCTGGATTAAACAGTGGCATAAG
 AGTTAAGATAAATTAAACTTATATAACACATCGCTTAAAGTTTTTTGTGTTTAAAAACTTAAATAACAT
 GGTAATAATTATATAAAACATAAGAAAGAGTGATTAATGGAATATGTAATATGATAATCATTTTATTATA
 GCACTTTCTTATTTTACTGTTTTCCTAATAACACGTTATAGTTTGTGATGAAAAATGCTTAGTCTTTAA
 AATTGGTTTATCTAAACAGAAATTCCAATTAAATCAATAGTTAGTATTAAAGAGTCAGACAAGTATGG
 AGTTGCAGATAATATCGATTATAAAATTGGTATGCCATATGCTCAACCAGATAGAAATTGTTATTGAAACT
 ACAATAAGCGTTTCTAGTTTTTTAAATGGAGCTCAACAATTATTCAAAAGTATAAAAGGTTAGTG
 TTTGAACATAAAAAAGTACCTTCTTACAATAGAAGGTACTTTTGTATCTATAATTAATAAAATTTAC
 CTAAATTTTATCATTTAATTCAAAATAATCCATAATAGTCAATTTTATTATTAGTGTATTACAACCAA
 Bam HI (~900 bp) Bam HI
 TTC GGATCC <----cat-----> GGATTCGTGTATTACAACCAATTC TGTTATTGATAGGTAATAAA
 GTTTTCTATGATTTATGAACAAGTTTCCCTTATAAATTTTCAAA
 AAAAAATAAAAAATATGGTTGAATTTAGATTTATCTTCTTTATATTAAAAAATGTAATCCGGATTGCAA
 | **Sublancin leader** -----> Xho I
 ACAAATGGGAGGTTTACAA ATGGAAAAGCTATTTAAGAAGTTAAACTCGAGGAAGCTCGAAACCAA
 | **Sun A** ----->
AAGGTAGT GGATTAGGAAAAGCTCAGTGTGCTGCTGCTACAAATGTGCTAGTGGCGGTACAAATTGG
TTGTGCTGGCGAGCTGTGCTTGTCTCAAAACTATCTGTCAAATTCTGCAGA TAAACATTTGTAGAGGGAAT
 ATTTTAAATATCCCTCATATTTAAAGCGGGGATTGAAATTGAATAAGAAAAAGAAATATGTTTCATACTA
 AACAGTTTAAATAGTCATGATTGTGGACTAGCTTGTAATCTCGTCAATTTTAAAGTTTCAATAACCTTAACCTA
 TGGAAATTGATTTCTTACTAGACCTAATTGGGGATAAGGAAGCTATAGTTTAAAGACTTAAATTGTTATT
 TTTAAGAAGATGGGGATAAAACTAGGCCACTTGAAATTGCAAGAAAAATAAGACATTCGAAGCCCTAAAC
 AAATAAAGCTCCCTTGTAAGCTTTGTAGAACGGGAGGAATATGGACATTAACATAACATAACGAAAT
 TAGAAATAACTATTTACTTTGTAGTGATCCCTGATAAGACAAAAATACTAAATAAAAAAGAGGATTTT
 GAAAGTAAATTCACAAACTTTATATTAGAAATTGACAAAGAGTCAATTCTGAAAAAGAAAAAGATCAAA
 AAAACATTTCTTACTTTTAAAGGACATACCTTTTAGAAATAAAATTGATCGTTTTTGTGATTTTATTGAC
 TTCCTTGTTCGTGTGGTCTTGCTGAAGCTT----->pTZ sequence
 HindIII

Fig.4

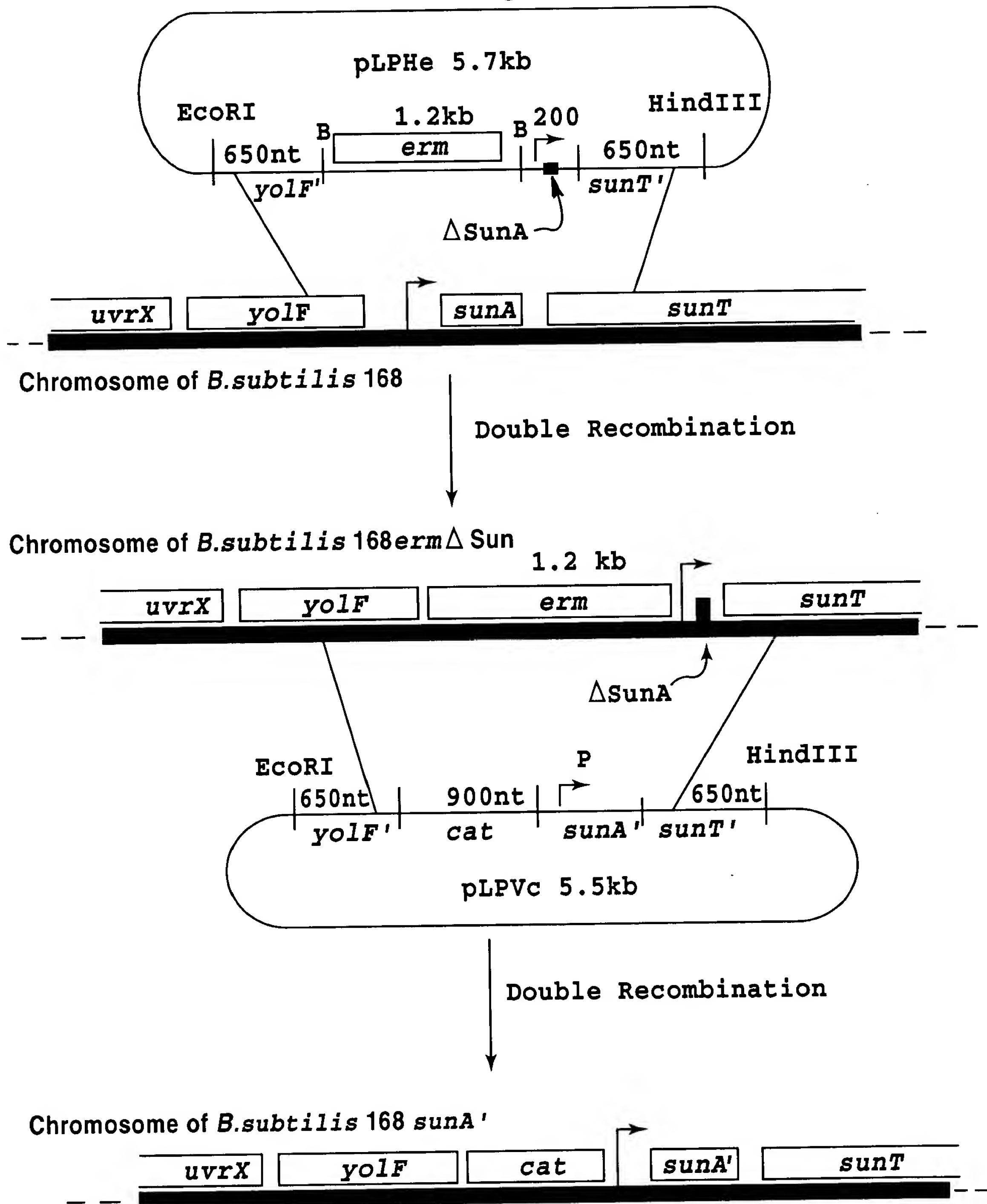


Fig.5A

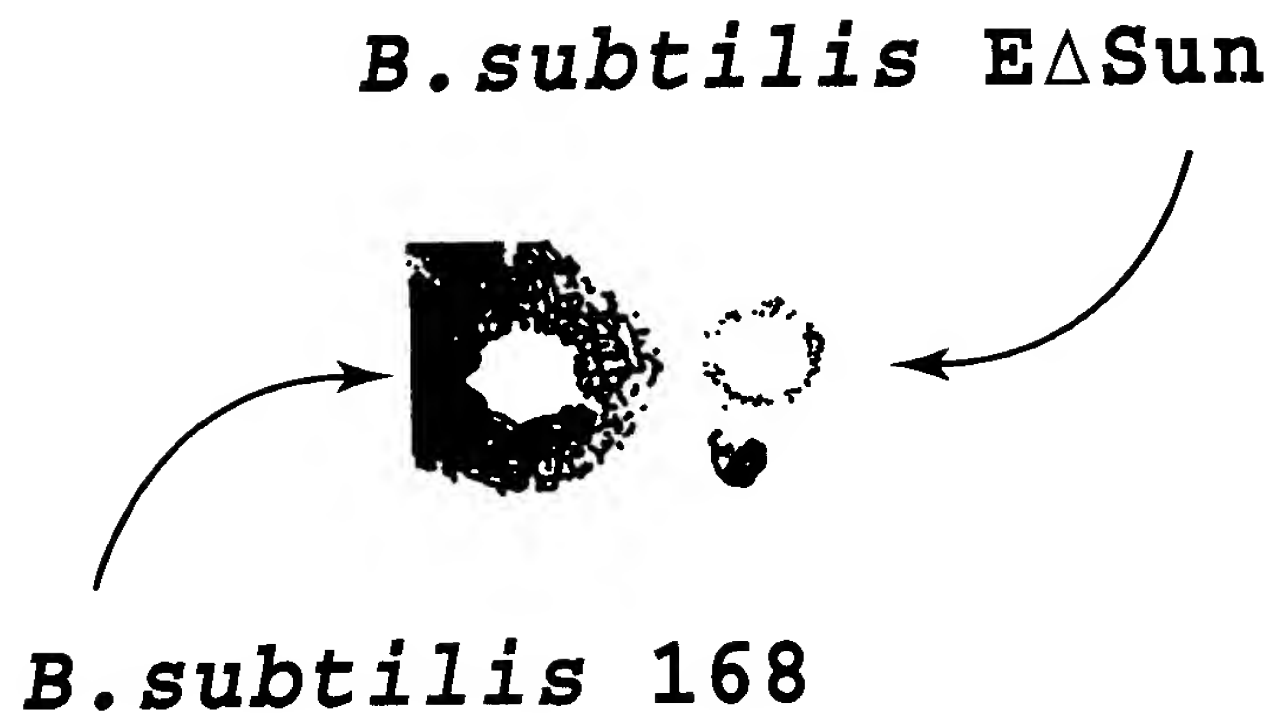


Fig.5B



Fig.6

pLPcat Sublancin leader →
TTGCAAACAAATGGGGAGGTTTTACAA ATGGAAAAGCTATTTAAAGAAG
MetGluLysleuPheLysGluV

XhoI sublancin prep-
TTAAACTCGAGGAACTCGAAAACCAAAAAGGTAGT GGATTAGGAAAAGC
AlLysLeuGluGluLeuGluAsnGluLysGlySer GlyLeuGlyLysAl

 tide →
TCAGTGTGCTGCGTTGTGGCTACAATGTGCTAGTGGCGGTACAATTGGTT
aGlnCysAlaAlaLeuTrpLeuGlnCysAlaSerGlyGlyThrIleGlyC

KasI
GTGGTGGCGGCGCCGTTGCTTGTCAAAACTATCGTCAATTCTGTAGAGGT
ysGlyGlyGlyAlaValAlaCysGlnAsnTyrArgGlnPheCysArgGly

 His Tag → Stop PstI
GGTGGTCATCATCATCATCATCATTAGAGTCCTGCAGATAAAACA
GlyGlyHisHisHisHisHisHisHis * pLPcat →

09894030.031502
205750.0645850